

## ABSTRACT

The present invention provides a nerve regeneration-inducing tube in which nerve is inserted into a tubular structure and can be easily sutured and fixed without resort to any special instruments or operations, thereby allowing nerve cells to efficiently proliferate and grow in the correct direction. The nerve regeneration-inducing tube of the present invention includes: a tubular structure (A) made of a biodegradable material or a bioabsorbable material and provided inside with a matrix (B) having linear nerve-inducing channels and being made of a biodegradable material or a bioabsorbable material; and a definite space part provided at one end of the tubular structure (A).

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/060208 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61F 2/04, A61L 27/14, 27/50  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017014  
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2002-379796  
2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニプロ株式会社 (NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒531-8510 大阪府 大阪市北区 本庄西 3 丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).  
上田 実 (UEDA, Minoru) [JP/JP]; 〒470-0135 愛知県 日進市 岩崎台 2 丁目 4 1 5 番 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

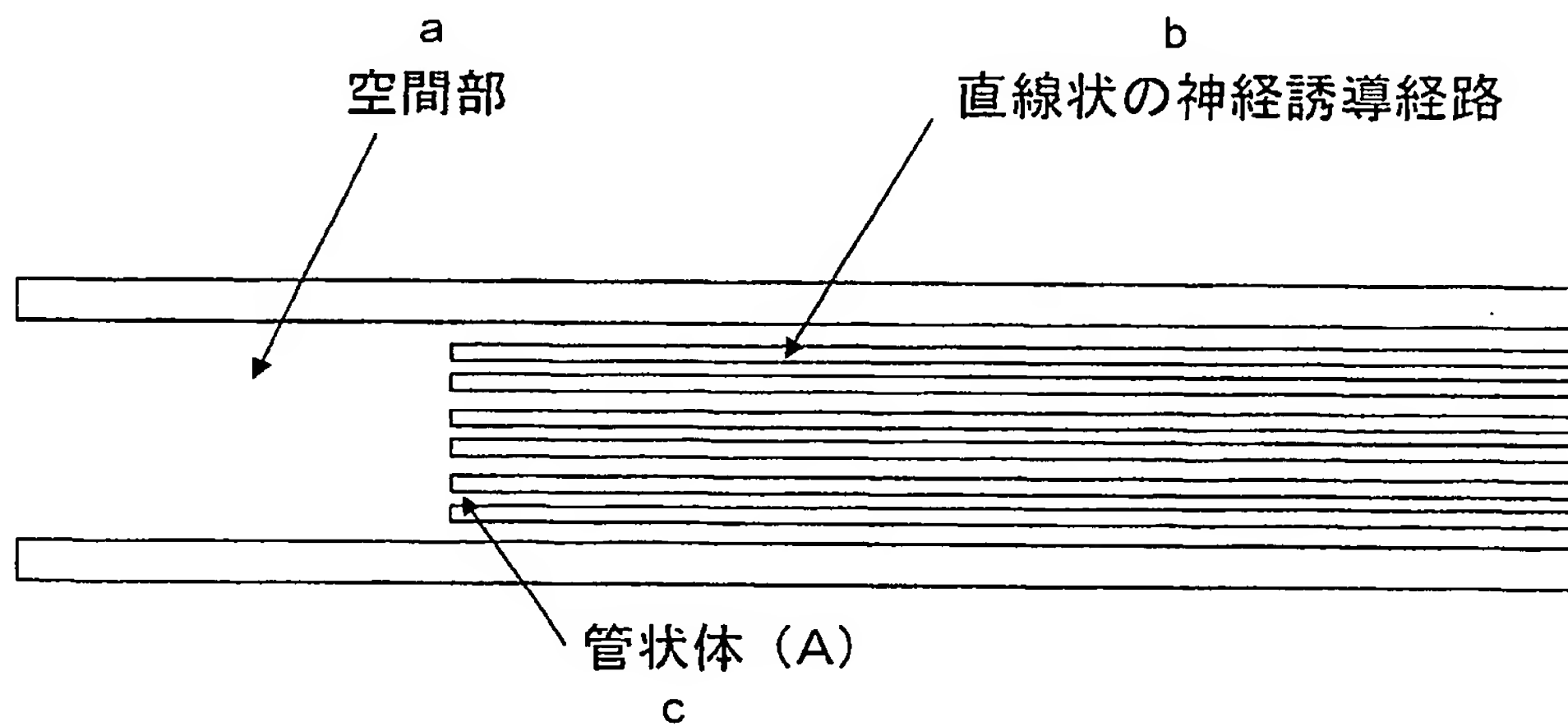
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 信年 (DOI, Nobutoshi) [JP/JP]; 〒531-8510 大阪府 大阪市北区 本庄西 3 丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 村橋 秀明 (MURAHASHI, Hideaki) [JP/JP]; 〒531-8510 大阪府 大阪市北区 本庄西 3 丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 畠 賢一郎 (HATA, Kenichirou) [JP/JP]; 〒448-0801 愛知県 刈谷市 板倉町 2 丁目 1 0 番 3 号 サンビレッジ板倉 1 0 2 Aichi (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: NERVE REGENERATION-INDUCING TUBE

(54) 発明の名称: 神経再生誘導管



a... SPACE

b... LINEAR NERVE-INDUCING CHANNEL

c... TUBULAR BODY (A)

(57) Abstract: It is intended to provide a nerve regeneration-inducing tube wherein nerve is inserted into a tubular body and can be easily sutured and fixed without resort to any special instruments or operations, thereby allowing nerve cells to efficiently proliferate and grow in the correct direction. Namely, a nerve regeneration-inducing tube which has a tubular body (A) being made of a biodegradable material or a bioabsorbable material and provided inside with a matrix (B) having linear nerve-inducing channels and being made of a biodegradable material or a bioabsorbable material, and in which a definite space is provided at one end of the tubular body (A).

[続葉有]



WO 2004/060208 A1